

(3108) 《高等有机化学》

考试内容:

一、基本内容及要求:

1. 有机化合物的电子结构, 立体化学, 构—效定量规律, 动力学, 能量学等
2. 酸碱理论, 溶剂效应, 碳正离子、碳负离子、自由基等有机反应活性中间体及有关反应机理
3. 官能团的保护技术
4. 基本有机合成反应: a. 氧化及还原反应; b. 碳碳键形成反应; c. 官能团的转化反应
5. 有机金属化学: a. 重族金属有机化学反应及在合成中的应用; b. 过渡金属在合成中的应用
6. 评述及展望有关课题内容(如硕士论文)

二、题目类型: 1. 填空(选择)题 2. 简答题 3. 论述题 4. 计算题

参考书目:

1. 《高等有机化学》(B卷) 王积涛译, 凯里·森德伯格著 高等教育出版社
2. 《有机化学》(下册) 胡宏纹编著 高等教育出版社
3. 《基础有机化学》(下册) 邢其毅编著 高等教育出版社